

# TRK-8000E, BS

SERVICE MANUAL

English Deutsch Français No. 1157

#### SAFETY PRECAUTION.

The following precautions should be observed when servicing.

- Since many parts in the unit have special safety related characteristics, always use genuine Hitachi's replacement parts. Especially critical parts in the power circuit block should not be replaced with other makers.
   Critical parts are marked with △ in the schematic diagram and circuit board diagram.
- 2. Before returning a repaired unit to the customer, the service technician must thoroughly test the unit to ascertain that it is completely safe to operate without danger of electrical shock.

#### Sicherheitsmaßnahmen -

Bei der Wartung sind die folgenden Sicherheitsmaßnahmen zu beachten:

- Da viele Einzelteile in diesem Gerät auch Sicherheitsfunktionen ausüben, dürfen nur Original-HITACHI-Ersatzteile verwendet werden. Besonders die kritischen Teile im Netzteil dürfen nicht durch andere Fabrikate ersetzt werden. Die kritischen Teile sind im Schaltplan und in den Zeichnungen der Platinen mit dem Symbol ▲ gekennzeichnet.
- Vor der Auslieferung eines reparierten Gerätes an den Kunden, muß der Wartungstechniker das Gerät einer gründlichen Prüfung unterziehen, damit sichergestellt wird, daß absolut sicherer Betrieb ohne jegliche elektrische Schläge gewährleistet werden kann.

#### -Précautions de sécurite -

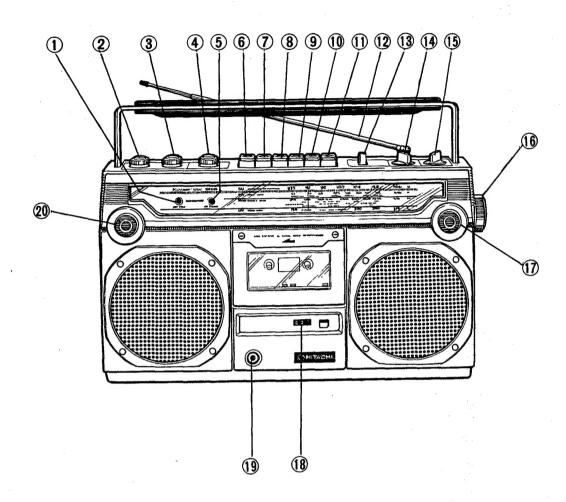
Les précautions suivantes doivent être prises au cours des réparations.

 Etant donné que de nombreux organes de cet appareil possèdent des caractéristiques de sécurité, utiliser toujours des pièces de rechange Hitachi d'origine. Notamment, les pièces délicates du circuit d'alimentation ne doivent en aucun cas être remplacées par des pièces de marque différente.

Les pièces délicates sont identifiées par le symbole "\(\Lambda''\) sur le schéma de montage et le schéma de plaque de câblage.

2. Avant de réexpédier l'appareil réparé au client, le technicien réparateur doit procéder à un essai de fonctionnement complet pour être sûr que l'appareil fonctionne normalement sans présenter de risque d'électrocution.

# CASSETTE TAPE RECORDER WITH FM/SW/MW/LW RADIO



#### KEY TO ILLUSTRATIONS

- 1 REC/BATTERY INDICATOR
- 2 VOLUME CONTROL (L)
- (3) VOLUME CONTROL (R)
- (4) TONE CONTROL
- 5 FM STEREO INDICATOR
- 6 PAUSE BUTTON
- 7 FAST FORWARD/CUE BUTTON
- (8) REWIND/REVIEW BUTTON
- 9 PLAYBACK BUTTON
- (10) RECORD BUTTON
- (1) STOP/EJECT BUTTON
- (12) TELESCOPIC ANTENNA (AERIAL)
- (13) MODE SWITCH
- (14) FUNCTION SELECTOR
- (15) BAND SELECTOR
- (16) TUNING CONTROL
- (7) BUILT-IN MICROPHONE (RIGHT)
- (18) TAPE COUNTER
- 19 HEADPHONE SOCKET
- BUILT-IN MICROPHONE (LEFT)

#### Bezeichnung der Bedienungselemente

- (1) Aufnahme/Batterieanzeige-Anzeige
- (2) Lautstärke (inker)
- (3) Lautstärke (rechter)
- (4) Klangregler
- 5 Stereo-Anzeige (UKW)
- (6) Pause
- (7) Vorlauf/Cueing
- 8 Rücklauf/Review
- 9) Start
- 10 Aufnahme
- (11) Stop/Auswurftaste
- (12) Teleskopantenne
- 3 Stereo/Mono-Umschalter
- 14) Funktionswähler
- (15) Empfangsbereichswähler
- (16) Abstimmregler
- Eingebautes Mikrofon (rechter Kanal)
- 18 Bandzählwerk
- (19) Kopfhöreranschluss
- 20 Eingebautes Mikrofon (inker Kanal)

#### Clef des ilustration

- 1 Indicateur d'enregistrement ; de piles ;
- (2) Contrôle de volume (droite)
- (3) Contrôle de volume (gauche)
- (4) Contrôle de ton
- (5) Indicateur FM stéréo
- (6) Touche pause
- (7) Bouton d'avance rapide
- 8 Bouton de rembobinage
- 9 Bouton de reproduction
- 10 Bouton d'enregistrement
- Bouton d'arrêt et d'ejection
- (12) Antenne téléscopique (Aérienne)
- (13) Commutateur de mode
- (14) Sélecteur de fonction
- (15) Sélecteur de bande
- 16 Bouton dù recherche des station
- 17 Microphone incorporé (qauche)
- (18) Compteur de repérage
- 19) Prise de casque d'écoute
- (droite)

English

#### **SPECIFICATIONS**

**GENERAL SECTION** 

Semi-conductors:

IC's: 8 Transistors: 11 Diodes: 11

Vari-cap: 1 LED: 2

Power (Mains) Supply:

220V AC, 50 Hz [For E] 240V AC, 50 Hz [For BS]

DC: 9V (IEC R20×6 or equivalent)

FM/SW/MW/LW 4-band superheterodyne

 $250(H) \times 428(W) \times 128(D) mm$ 

4kg (with batteries)

2W/CH (T.H.D. 10%)

100mm 3.2 ohms×2

FM: 87.5 to 108 MHz

MW: 530 to 1605 kHz

LW: 150 to 350 kHz

FM: 10.7 MHz

4.75cm/s

Quasi-AC erase

4 track 2 channel

50 Hz to 10 kHz

0.15% (WRMS)

40 dB

60 dB

SW/MW/LW: 465 kHz

FM: 10 dB(pra.) 5 dB(max.)

SW: 25 dB(pra.) 18 dB(max.)

MW: 48 dB(pra.) 35 dB(max.)

LW: 54 dB(pra.) 40 dB(max.)

Cassette tape (C-30, 60, 90)

Microphone: -55 dB, 500 ohms

Record/Playback: 100 mV, 50K ohms

FM/SW: Telescopic antenna (aerial)

MW/LW: Built-in ferrite-core antenna (aerial)

SW: 6.0 to 18 MHz

Power (Mains) Consumption: 15W

Dimensions:

Weight:

Power output: Speaker:

**TUNER SECTION** 

Circuit System:

Tuning Range:

Sensitivity:

Intermediate Frequency:

Antennas (Aerials):

TAPE RECORDER Tape:

Tape Speed:

Recording System and

Bias Frequency: AC bias, 27 kHz

**Erasing System:** Track System:

Frequency Response: S/N (Signal to Noise Ratio): 45 dB

Wow and Flutter:

Cross Talk: Erase Ratio:

Input Sensitivity and

Impedance:

Output Level and Impedance: Record/Playback: 650mV, 6K ohms Distortion:

Fast Forward or

Rewinding Time: 120 sec. (Using C-60)

Motor:

DC motor

Stromversorgung:

Leistungsaufnahme:

Allgemeines

Bestückung:

**Technische Daten** 

Transistoren: 11 Dioden:11

Ic's:8

Deutsch

Kapazitätsdioden: 1

Lichtemittierende Dioden: 2 220 Volt. 50 Hz [Für E] 240Volt, 50 Hz [Für BS]

Gleichstrom 9 Volt

(IEC R20×6 oder gleichwertig)

15W  $250(H) \times 428(B) \times 128(T)$ mm

Abmessungen: Gewicht:

4 kg (mit Batterien) 2 W/CH (T.H.D. 10%) Ausgangsleistung:

Lautsprecher-Durchmessr

und Impedanz: 100mm-Durchmesser 3.2 Ohm×2,

Empfangsteil

Empfangsbereich:

Empfangsempfindlichkeit:

Bauart: Superheterodyne UKW/KW/MW/LW

> 4-Band Empfänger UKW: 87,5 bis 108 MHz

KW : 6.0 bis 18 MHz MW : 530 bis 1605 kHz LW : 150 bis 350 kHz UKW: 10 dB(pra.) 5 dB(höc.)

KW : 25 dB(pra.) 18 dB(höc.) MW : 48 dB(pra.) 35 dB(höc.)

LW : 54 dB(pra.) 40 dB(höc.)

Zwischenfrequenz: UKW: 10,7 MHz

KW/MW/LW: 465 kHz UKW/KW: Teleskopantenne

MW/LW : Eingebaute Ferritkernantenne

Tonbandteil

Löschsystem:

Antenne:

Tonband: Cassette (C-30, 60, 90)

Bandlaufgeschwindigkeit equenz: 4,75cm/sek

Aufnahmesystem und

Vormagnetisierungsfr: Wechselstrom-Vormagnetisierung, 27 kHz

Gleichstrom-Löschung

Spursystem: Frequenzumfang:

4-Spur, 2-Kanal 50 Hz bis 10 kHz 45 dB

Fremdspannungsabstand: Gleichlaufschwankungen:

0.15% (WRMS) 40 dB

Übersprechdämpfung:

60 dB Löschdämpfung:

Eingangsempfindlichkeit

und Impedanz: Mikrofon: -55 dB, 500 Ohm

DIN-Normbuchse: 100 mV, 50K Ohm DIN-Normbuchse: 650mV, 6K Ohm

Ausgangspegel und Impedanz: Klirrgrad:

Schnellvorlauf-oder Rücklaufzeit: 120 sek. (Cassette C-60)

Motor:

Gleichstrommotor

Francais

# Caractéristiques techniques

Généralités

Semiconducteurs:

CI: 8

Transistor: 11 Diode: 11

Condensateur variable: 1

LED: 2

220V, 50 périodes (Pour E) Alimentation:

240V, 50 périodes (Pour BS)

Courant continu 9V

(IEC R20 6 él. ou équivalent)

15W

Dimensions: 250 (H) × 428 (L) × 128 (P) mm Poids: 4 kg (avec accumulateurs)

Puissance de sortie : Haut-parleurs:

2W/CH (D.H.T. 10%) 100mm 3.2 ohms×2

Section tuner

Consommation:

Circuit: 4 gammes d'ondes MF/OC/OM/GO à supérhéterodyne

MF: 87.5 à 108 MHz Gammes d'ondes : OC: 6.0 à 18 MHz

OM: 530 à 1605 kHz GO: 150 à 350 kHz

Sensibilité : MF: 10 dB(pra.) 5 dB(max.)

OC: 25 dB(pra.) 18 dB(max.) OM: 48 dB(pra.) 35 dB(max.) GO: 54 dB(pra.) 40 dB(max.) MF: 10.7 MHz

Frequence intermédiaire :

OC/OM/GO: 465 kHz

Polarisation C.A. 27 kHz

4 pistes, 2 canaux

50 Hz à 10 kHz

Conducteur antenne: MF/OC: Antenne telescopique

OM/GO: Antenne ferrite incorporée

Section platine d'enregistremer

Bande magnétique :

Bande en cassette (C-30, 60, 90) Vitesse de défilement : 4.75cm/sec.

Système d'enregistrement et

fréquence de polarisation :

Effacement: Effacement par courant continu

Disposition des pistes : Réponse en fréquence :

S/B (Rapport signal/bruit):

Pleurage et scintillement :

Rapport d'effacement :

0.15% (WRMS) 40 dB 60 dB

45 dB

Sensibilité d'entrée et impédance :

Microphones: -55 dB, 500 ohms

Enregistrement/reproduction: 100 mV, 50K ohms Niveau de sortie et impédance : Enregistrement/reproduction: 650mV, 6K ohms

Distorsion:

Interférences :

Durée d'avance rapide ou

de rembobinage: 120 sec. (avec une cassette C-60)

Moteur :

Moteur C.C.

English

DIAL CORD STRINGING

#### English

# DISASSEMBLY

- 1. Removal of cassette lid
- 2. Removal of rear case
- 3. Removal of main PC board
- 4. Removal of deck chassis
- 5. Removal of radio chassis
- 6. Removal of tone PC board

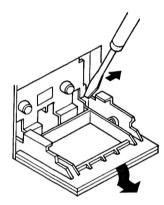
# Deutsch

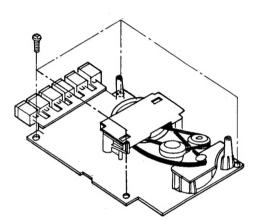
# Ausbauanweisung

- 1. Ausbau des cassettenfachdeckels
- 2. Ausbau des hinteren gehäuses 3. Ausbau des haupt-platine
- 4. Ausbau des chassis
- 5. Ausbau des Chassis des Rundfunkempfangsteils
- 6. Ausbau des Klangregelnetzwerkplatine

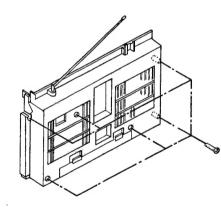
#### Français

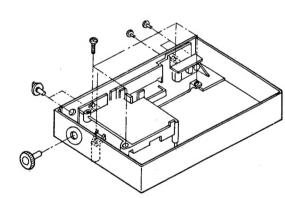
- 2. Dépose de coffret
- 3. Dépose de plaquette de circuit imprimé principal
- 4. Dépose de châssis de platine
- 5. Dépose de platine d'enregistreur
- 6. Dépose de plaquette a circuits imprimés

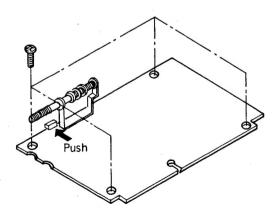


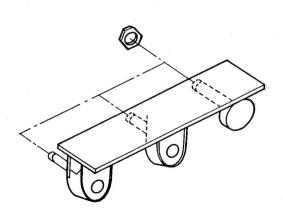


2.









# Démontage

- 1. Dépose de volet de cassette

- de tonalité

Pointer Zeiger

Deutsch

Seilplan

#### STRINGING METHOD

LUBRICATION

Lubrication Motor shaft bearing Capstan shaft bearing

Pressure roller bearing

- 1. Turn the pulley fully counterclockwise.
- 2. String the dial cord in the direction of arrow (No. (1)-(10)).

Position de réglage

3. Set the pointer to setting position.

Lubricate one or two drops of ma-

chine oil to rotating point or lubricate

grease to sliding point. Lubricate the

respective parts listed below once

every 1000 hours or once a year under

normal conditions of use. Avoid oiling

them excessively, or rotation may be-

come irregular because of oil splashes.

Oil or grease

Oil

#### Einziehen des Skalenseiles

- 1. Die Seilscheibe ganz gegen Uhrzeigersinn drehen.
- 2. Das Skalenseil in Richtung der Pfeile (Nr. (1) bis (10)) einziehen.
- 3. Zeiger auf Bezugspunkt einstellen.

# Graissage

syntonisation

gauchë.

Tuning shaft (3 Turns)
Abstimmwelle (3 Windungen)
Axe d'accord (3 Tours)

Mettre une où deux gouttes d'huile de machine sur les points de rotation ou mettre de la graisse sur les surfaces coulissantes. Graisser ou huiler les pièces respectives indiquées ci-dessous au moins une fois toutes les 1000 heures ou une fois par an pour des conditions normales d'utilisation. Eviter de trop mettre d'huile car la rotation peut devenir irrégulière à la suite d'éclaboussures d'huile.

Passage du cordon de système de

1. Tourner la poulie complètement vers la

2. Engager le cordon de syntonisation dans

le sens indiqué par la fièche (Nº 1 à 10).

3. Réglage l'aiguille sur la position specifiée.

Français

Cablage de fil d'entraînement

# Schmierung

Ein oder zwei Tropfen Maschinenöl an den Drehteilen und eine geringe Menge Schmierfett auf den Gleitteilen auftragen. Die in der nachfolgenden Tabelle aufgeführten Teile sind unter normalen Verwendungsbedingungen alle 1.000 Betriebsstunden bzw. einmal pro Jahr zu schmieren. Niemals zu viel Öl auftragen, da es ansonsten zu unregelmäßiger Bandgeschwindigkeit kommen könnte.

| Schmierpunkt       | Öl oder Fett |  |  |
|--------------------|--------------|--|--|
| Motorwellenlager   |              |  |  |
| Tonwellenlager     | Öı           |  |  |
| Andruckrollenlager |              |  |  |

| Schmierpunkt       | Öl oder Fett |
|--------------------|--------------|
| Motorwellenlager   |              |
| Tonwellenlager     | Öı           |
| Andruckrollenlager |              |

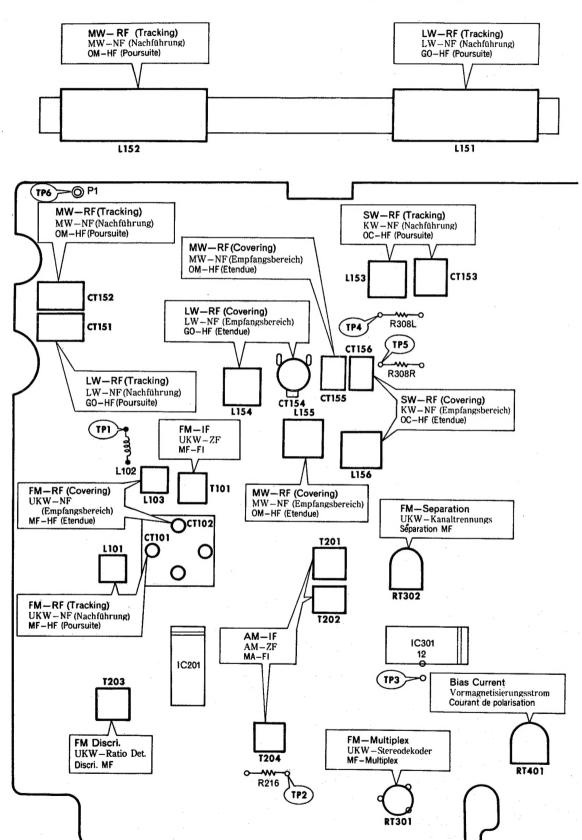
| Graissage                  | Huile ou graisse |  |  |
|----------------------------|------------------|--|--|
| Palier d'arbre moteur      |                  |  |  |
| Palier d'arbre de Cabestan | Huile            |  |  |
| Palier de galet-presseur   |                  |  |  |

#### - 5 -

English Deutsch Français

Adjustment Parts Location Gerätezusammenstellung

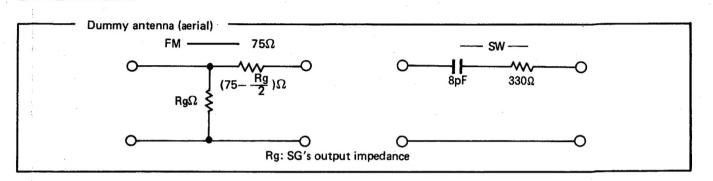
Emplacement des réglage



English

#### **ADJUSTMENT**

# TUNER SECTION

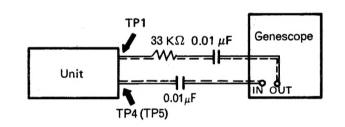


#### 1. FM IF adjustment

#### Setting:

- Function selector : Radio
- Mono/stereo switch : Mono
- Band selector : FM

#### Connection:



#### Adjustment:

| Genescope | Dial pointer position | Adjust | Reading  | Remarks   |
|-----------|-----------------------|--------|----------|---|
|           |                       | T203   |          | Turn T203 fully counterclockwise.   |
| 10.7 MHz  | Highest               | T101   | Maximum  | for a Specified center frequency of the ceramic filter.     Reduce the level of the genescope to make one waveform. |
|           |                       | T203   | <b>√</b> | Adjust T203 for a symmetrical sinewave (S curve output.   |

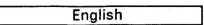
#### 2. FM RF (Covering & Tracking) adjustment

#### Setting:

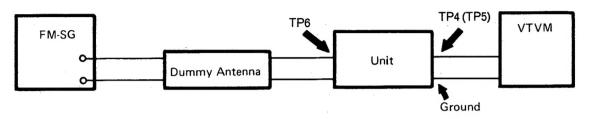
Band selector : FM

Mono/stereo switch : Mono

• Function selector : Radio



#### Connection:



#### Adjustment:

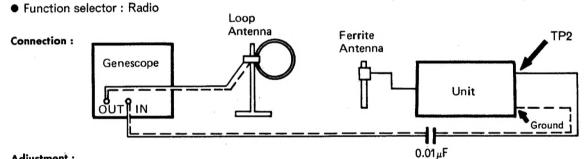
|   |                 | Signal g               | Signal generator |          | مدينة الم | Doodin. | Remarks |
|---|-----------------|------------------------|------------------|----------|-----------|---------|---------|
|   | Item            | Frequency              | Modulation       | position | Adjust    | Reading | remarks |
| 1 | Covering        | 87.25 MHz<br>87.5 MHz* | 400 Hz 30%       | Lowest   | L103      | Max.    |         |
| 2 | Covering        | 109 MHz<br>108 MHz *   | 400 112 0070     | Highest  | CT102     |         |         |
| 3 | Repeat 1 and 2. |                        |                  |          |           |         |         |
| 4 | Tracking        | 90 MHz                 | 400 Hz 30%       | 90 MHz   | L101      | Max.    | ]       |
| 5 |                 | 106 MHz                | 100 112 00/0     | 106 MHz  | CT101     |         |         |
| 6 | Repeat 4 and 5. |                        |                  |          |           |         |         |

\* For West Germany

#### 3. AM IF adjustment

#### Setting:

● Band selector : MW



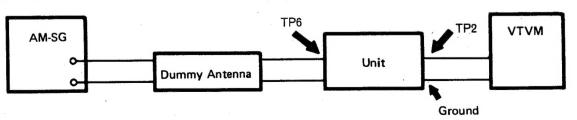
#### Adjustment:

| Genescope |            | Dial pointer | Adjust             | Reading | Remarks |  |
|-----------|------------|--------------|--------------------|---------|---------|--|
| Frequency | Modulation | position     | rtojast            |         |         |  |
| 465 kHz   | _          | Highest      | T201, T204<br>T202 | Max.    | -       |  |

# 4. SW RF (Covering & Tracking) adjustment

Band selector : SW • Function selector : Radio

#### Connection:



- 9 -

English

#### Adjustment :

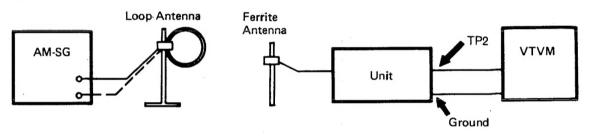
|   |                | Signal    | Signal generator Frequency Modulation |         | Adjust | Reading | Remarks  |
|---|----------------|-----------|---------------------------------------|---------|--------|---------|----------|
|   | Item           | Frequency |                                       |         | Aujust | reading | Tromanto |
| 1 | Covering       | 5.8 MHz   | 400 Hz 30%                            | Lowest  | L156   | Max.    |          |
| 2 | Covering       | 18.5 MHz  | 400 112 0070                          | Highest | CT156  |         |          |
| 3 | Repeat 1 and 2 | 2.        |                                       |         |        |         |          |
| 4 | Tracking       | 6.5 MHz   | 400 Hz 30%                            | 6.5 MHz | L153   | Max.    |          |
| 5 | 1 -            | 16 MHz    | 400 112 00%                           | 16 MHz  | CT153  |         |          |
| 6 | Repeat 4 and 5 | 5.        |                                       |         |        |         |          |

#### 5. MW/LW RF (Covering & Tracking) adjustment

#### Setting:

 Band selector : MW or LW • Function selector : Radio

#### Connection:



#### Adjustment:

#### 1) MW

|   | ••              | Signal generator  Frequency Modulation |              | Dial pointer | Adjust | Reading | Remarks  |
|---|-----------------|--|--------------|--------------|--------|---------|----------|
|   | Item            |  |              | position     | Aujust | reading | nomants. |
| 1 | Covering        | 515 kHz                                | 400 Hz 30%   | Lowest       | L155   | Max.    |          |
| 2 | Covering        | 1650 kHz                               | 400 112 0070 | Highest      | CT155  |         |          |
| 3 | Repeat 1 and 2. |  |              |              |        |         |          |
| 4 | Tracking        | 600 kHz                                | 400 Hz 30%   | 600 kHz      | L152   | Max.    | ;        |
| 5 | Tracking        | 1400 kHz                               | 1001120070   | 1400 kHz     | CT152  |         |          |
| 6 | Repeat 4 and 5. |  |              |              |        |         |          |

# 2) LW

|   |                  | Signal g   | enerator    | Dial pointer | Adjust  | Reading                               | Remarks   |
|---|------------------|------------|-------------|--------------|---------|---------------------------------------|-----------|
|   | Item             | Frequency  | Modulation  | position     |         | neading                               | 1,011,011 |
| 1 |                  | 145 kHz    | 400 H= 20%  | Lowest       | L154    | Max.                                  |           |
| 2 | Covering         | 360 kHz    | 400 Hz 30%  | Highest      | CT154   | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , |           |
| 3 | Repeat 1 and 2.  |            |             |              |         |                                       |           |
| 4 |                  | 160 kHz    | 400 11- 20% | 160 kHz      | L151    | Max.                                  |           |
| 5 | Tracking 330 kHz | 400 Hz 30% | 330 kHz     | CT151        | T WIGA. |                                       |           |
| 6 | Repeat 4 and 5.  |            |             |              |         |                                       |           |

English

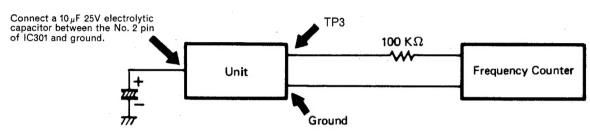
#### 6. FM MPX (Multiplex) adjustment

Setting:

Band selector : FM

Mono/stereo switch : stereoFunction selector : Radio

#### Connection:



#### Adjustment :

| Adjust | Reading         | Remarks      |
|--------|-----------------|--------------|
| RT301  | 19 kHz ± 100 Hz | <del>-</del> |

#### 7. FM separation adjustment

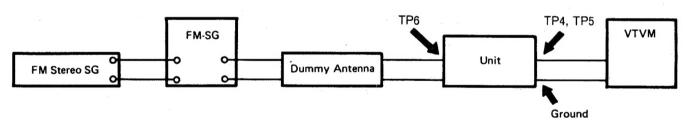
Setting:

Mono/stereo switch : Stereo

Band selector : FM

• Function selector : Radio

#### Connection:



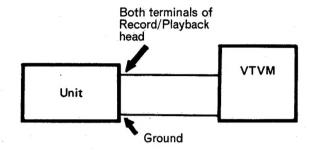
#### Adjustment :

| Signal generator |  | Dial pointer | Adjust | Reading | Ddea   |  |
|------------------|--|--------------|--------|---------|--|--|
| Frequency        | Modulation                             | position     | Adjusi | Keading | Remarks  |  |
| 98 MHz           | L + R(1 kHz) :<br>40 kHz dev.          | 98 MHz       | RT302  |         | After feeding in of R channel and pilot signals, adjust RT302 for a minimum L channel output.              |  |
| 60 dB            | 60 dB Pilot(19 kHz): 98 MHz 6 kHz dev. |              |        |         | 2) Optimize RT302 so that the leak level of the L channel signal is equal to that of the R channel signal. |  |

English

# TAPE DECK SECTION

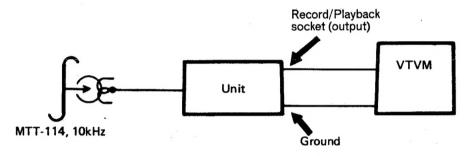
Bias current adjustment
 Setting: Recording mode
 Connection:



Adjustment: Set the record mode. Adjust RT401 so that the bias voltage of 8V is applied to the both terminals of Record/Playback head.

2. Head azimuth adjustment Setting: Playback mode

Connection:



Adjustment: Playback a test tape (MTT-114, 10 kHz) and adjust the azimuth adjustment screw for maximum output.

3. Inspection of mechanism

Pressure of take-up roller:

Pressure of pressure roller:

Take-up torque:

350gr~500gr

35gr-cm~60gr-cm

130gr~250gr

Fast forward torque: 65gr-cm~90gr-cm

Rewind torque:

60gr-cm~90gr-cm

6gr-cm or less

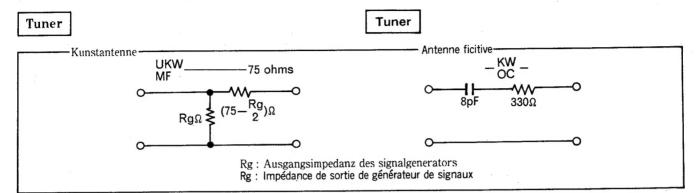
Take-up reel back tension:

Supply reel back tension: 1.5gr-cm~3.5gr-cm

#### Français

# **ABGLEICH**

#### **REGLAGE**



#### 1. UKW-ZF Abgleich

#### Einstellung:

• Mono/Stereo-Umschalter: Mono

• Funktionswähler : Radio

• Empfangsbereichwähler : FM

Anschlüsse:

#### 1. Réglage MF-FI

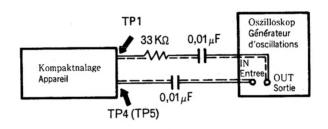
#### Réglage :

Sélecteur Mono/stéréo : Mono

• Sélecteur de fonction : Radio

• Sélecteur de gammes d'ondes : FM

#### Branchement:



#### Abgleich:

#### Réglage :

| Oszilloskop                  | Position des<br>Skalenzeigers                     | Abgleichspunkt | Anzeige    | Bemerkungen  |
|------------------------------|---|----------------|------------|--|
| Générateur<br>d'oscillations | Position de<br>l'aiguille du cadran               | Régler         | Indication | Remarques  |
|                              |   | T000           |            | T203 bis zum Anschlag entgegen dem Uhrzeigersinn drehen.   |
|                              |   | T203           |            | Tourner T203 complètement à gauche.  |
|                              |   | T101           | Maximum    | <ol> <li>fc : Angegebene Scheitelfrequenz des Keramikfilters.</li> <li>Den Pegel des Oszilloskops reduzieren, um eine<br/>Wellenform zu bilden.</li> </ol> |
| 10,7 MHz                     | Höchstwert<br>Sur la graduation<br>la plus élevée |                | fc         | fc : Fréquence centrale specifique du filtre céramique.     Réduire le niveau du générateur pour obtenir une forme d'onde.                                 |
|                              |   |                |            | T203 so einstellen, daß eine symmetrische Sinuswelle (S-Kurve) als Ausgang erhalten wird.  |
|                              |   | T203           |            | Ajuster T203 pour obtenir une onde (ou des ondes) sinusoidale symétrique (courbe en forme de S) à la sortie.   |

# 2. UKW-NF-Abgleich (Empfangsbereich und Nachführung)

#### Einstellung:

• Mono/Stereo-Umschalter : Mono

• Funktionswähler : Radio

• Empfangsbereichwähler : FM

#### Anschlüsse:

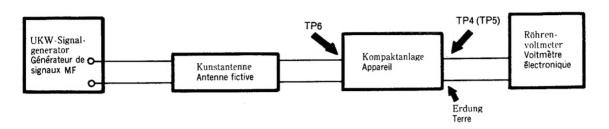
#### Français

#### 2. Réglage MF-HF (Etendue et poursuite)

#### Réglage :

Sélecteur mono/stéréo : Mono
Sélecteur de fonction : Radio
Sélecteur de gammes d'ondes : FM

#### Branchement:



#### Abgleich:

#### Réglage :

|           | _   | Signalge               | nerator             | Position des                                      | Abgleichspunkt | Anzeige    | Bemerkungen |  |
|-----------|---|------------------------|---------------------|---|----------------|------------|-------------|--|
| Benennung |   | Frequenz               | Frequenz Modulation |   | Angleichspunkt | Alizeige   | Demerkungen |  |
|           |   | Générateu              | r de signaux        | Position de                                       | Régler         | Indication | Remarques   |  |
|           | Désignation                               | Fréquence Modulation   |                     | l'aiguille de cadran                              | Negler         | indication | Remarques   |  |
| 1         | Empfangsbereich                           | 87,25 MHz<br>87.5 MHz* | 400 ! != 200        | Minimalwert<br>Sur la plus petite<br>graduation   | L103           | Max.       |             |  |
| 2         | Etendue                                   | 109 MHz<br>108 MHz*    | 400 Hz 30%          | Höchstwert<br>Sur la graduation<br>la plus élevée | CT102          | ITIUA      | ;           |  |
| 3         | Die punkte 1 und<br>Répéter les opération |                        |                     | 14  |                |            |             |  |
| 4         | Nachführung                               | 90 MHz                 | 400 11- 200         | 90 <b>M</b> Hz                                    | L101           | Max.       |             |  |
| 5 .       | Poursuite                                 | 106 MHz                | 400 Hz 30%          | 106 MHz   | CT101          | wax.       |             |  |
| 6         | Die Punkte 4 und<br>Répéter les opération |                        |                     | -   |                |            |             |  |

\* für Deutschland pour Allemagne

#### 3. AM-ZF-Abgleich

#### Einstellung:

• Empfangsbereichwähler: MW

• Funktionswähler : Radio

#### Anschlüsse:

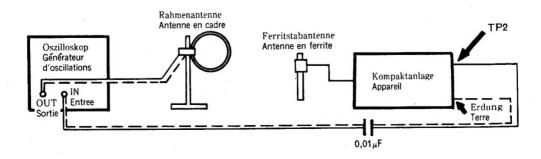
#### 3. Réglage MA-FI

#### Réglage :

• Sélecteur de gammes d'ondes : MW

• Sélecteur de fonction : Radio

#### Branchement :



#### Français

#### Abgleich:

#### Réglage :

| Oszill                    | oskop      | Position des                                       | Position des<br>Skalenzeigers Abgleichspunkt Anzeige |            | Abgloicheninkti Alizeire |  | Bemerkungen |
|---------------------------|------------|--|--|------------|--------------------------|--|-------------|
| Frequenz                  | Modulation | Skalenzeigers                                      |  | Alizeige   | Demerkange.              |  |             |
| Generateur d'oscillations |            | Position de  | Régler   | Indication | Remarques                |  |             |
| Fréquence                 | Modulation | du cadran  | Hogici   | maioa      | ·                        |  |             |
| 465 kHz                   |            | Höchstwert<br>Sur la gradulation<br>la plus élevée | T201<br>T202<br>T204                                 | Max.       | <u>-</u>                 |  |             |

#### 4. KW-NF-Abgleich (Empfangsbereich und Nachführung)

#### Einstellung:

• Empfangsbereichwähler : SW

• Funktionswähler: Radio

#### Anschlüsse:

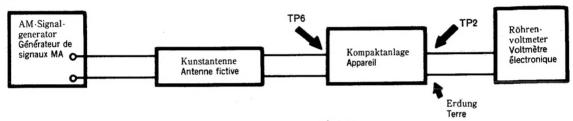
#### 4. Réglage OC-HF (Etendue et poursuite)

#### Réglage :

• Sélecteur de gammes d'ondes : SW

• Sélecteur de fonction : Radio

#### Branchement:



#### Abgleich:

#### Réglage :

|   | _   | Signalger | nerator                                   | Position des                                      | A L -1 L amumlet | 1 mains    | Bemerkungen |  |
|---|---|-----------|---|---|------------------|------------|-------------|--|
|   | Benennung Freq                            |           | Modulation                                | Skalenzeigers                                     | Abgleichspunkt   | Anzeige    | Demerkungen |  |
|   |   | Générateu | ır de signaux                             | Position de                                       | Régler           | Indication | Remarques   |  |
|   | Désignation                               | Fréquence | Fréquence Modulation l'aiguille de cadran |   | negiei           | Huication  | Remarques   |  |
| 1 | Empfangsbereich                           | 5,8 MHz   | 400 11- 209                               | Minimalwert<br>Sur la plus petite<br>graduation   | L156             | Max.       |             |  |
| 2 | Etendue                                   | 18,5 MHz  | 400 Hz 30%                                | Höchstwert<br>Sur la graduation<br>la plus élevée | CT156            | Wax.       |             |  |
| 3 | Die Punkte 1 und<br>Répéter les opérati   |           |   | •   |                  |            |             |  |
| 4 | Nachführung                               | 6,5 MHz   | 400 11- 200                               | 6,5 MHz   | L153             | Max.       |             |  |
| 5 | Poursuite                                 | 16 MHz    | 400 Hz 30%                                | 16 MHz  | CT153            | IVIDA.     |             |  |
| 6 | Die Punkte 4 und<br>Répéter les opération |           |   |   |                  |            |             |  |

# ${\bf 5.\ MW/LW-NF-Abgleich\ (Empfangsbereich\ und\ Nachführung)}$

#### Einstellung:

• Empfangsbereichwähler : MW oder LW

• Funktionswähler : Radio

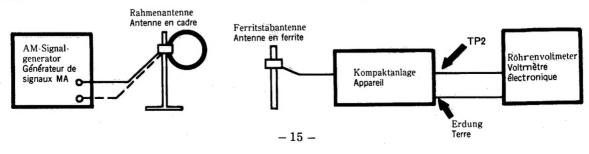
#### Anschlüsse:

5. Réglage OM/GO-HF (Etendue et poursuite) Réglage :

• Sélecteur de gammes d'ondes : MW ou LW

• Sélecteur de fonction : Radio

#### Branchement:



Français

Abgleich:

1) MW

Réglage: 1) OM

|   |  | Signalgenerator      |                | Position des                                      | Abgleichspunkt | Anzeige       | Bemerkungen |                        |  |
|---|--|----------------------|----------------|---|----------------|---------------|-------------|------------------------|--|
|   | Benennung  | Frequenz             | Modulation     | Skalenzeigers                                     | Abgieicuspunkt | bgleichspunkt |             | icispunkt Anzeige Bent |  |
|   | District   | Générateu            | r de signaux   | Position de                                       | Déalas         |               | Bernarauss  |                        |  |
|   | Désignation  | Fréquence Modulation |                | l'aiguille du cadran                              | Régler         | Indication    | Remarques   |                        |  |
| 1 | Empfangsbereich  515 kHz  Empfangsbereich  400 Hz 30%  Minimalwert Sur la plus petite graduation |                      | L155           | Max.  |                |               |             |                        |  |
| 2 | Etendue  | 1650 kHz             | 400 1 12 50 76 | Höchstwert<br>Sur la graduation<br>la plus élevée | CT155          |               |             |                        |  |
| 3 | Die Punkte 1 und :<br>Répéter les opératio   |                      |                |   |                |               |             |                        |  |
| 4 | Nachführung  | 600 kHz              | 400 11- 200/   | 600 kHz   | L152           | Max.          |             |                        |  |
| 5 | Poursuite  | 1400 kHz             | 400 Hz 30%     | 1400 kHz  | CT152          | iviax.        |             |                        |  |
| 6 | Die Punkte 4 und<br>Répéter les opération  |                      |                |   |                |               |             |                        |  |

2) LW

2) GO

|   | Benennung  | Signalgenerator      |                     | Position des                                      |                |            |             |
|---|--|----------------------|---------------------|---|----------------|------------|-------------|
|   | benefiting   | Frequenz             | Frequenz Modulation |   | Abgleichspunkt | Anzeige    | Bemerkungen |
|   |  | Générateu            | r de signaux        | Position de                                       |                |            | _           |
|   | Désignation  | Fréquence Modulation |                     | l'aiguille du cadran                              | Régler         | Indication | Remarques   |
| 1 | 145 kHz Minimalwert Sur la plus petite Empfangsbereich 400 Hz 20% graduation |                      | L154                | Man   |                |            |             |
| 2 | Etendue  | 360 kHz              |                     | Höchstwert<br>Sur la graduation<br>la plus élevée | CT154          | Max.       |             |
| 3 | Die Punkte 1 und 2<br>Répéter les opération                                  |                      |                     |   |                |            |             |
| 4 | Nachführung  | 160 kHz              | 400 Hz 30%          | 160 kHz   | L151           | Max.       |             |
| 5 | Poursuite  | 330 kHz              | 400 172 30%         | 330 kHz   | CT151          | ividX.     |             |
| 6 | Die Punkte 4 und<br>Répéter les opératio                                     |                      | •                   |   |                |            | -           |

#### 6. UKW-Stereodekoder-Abgleich

#### Einstellung:

• Empfangsbereichwähler : FM

• Mono/Stereo-Umschalter: Stereo

• Funktionswähler : Radio

#### Anschlüsse:

6. Réglage MF MPX (Multiplex)

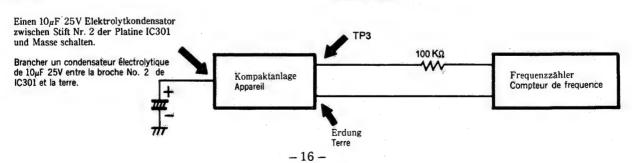
#### Réglage :

Sélecteur de gammes d'ondes : FM

Sélecteur Mono/stéréo : Stereo

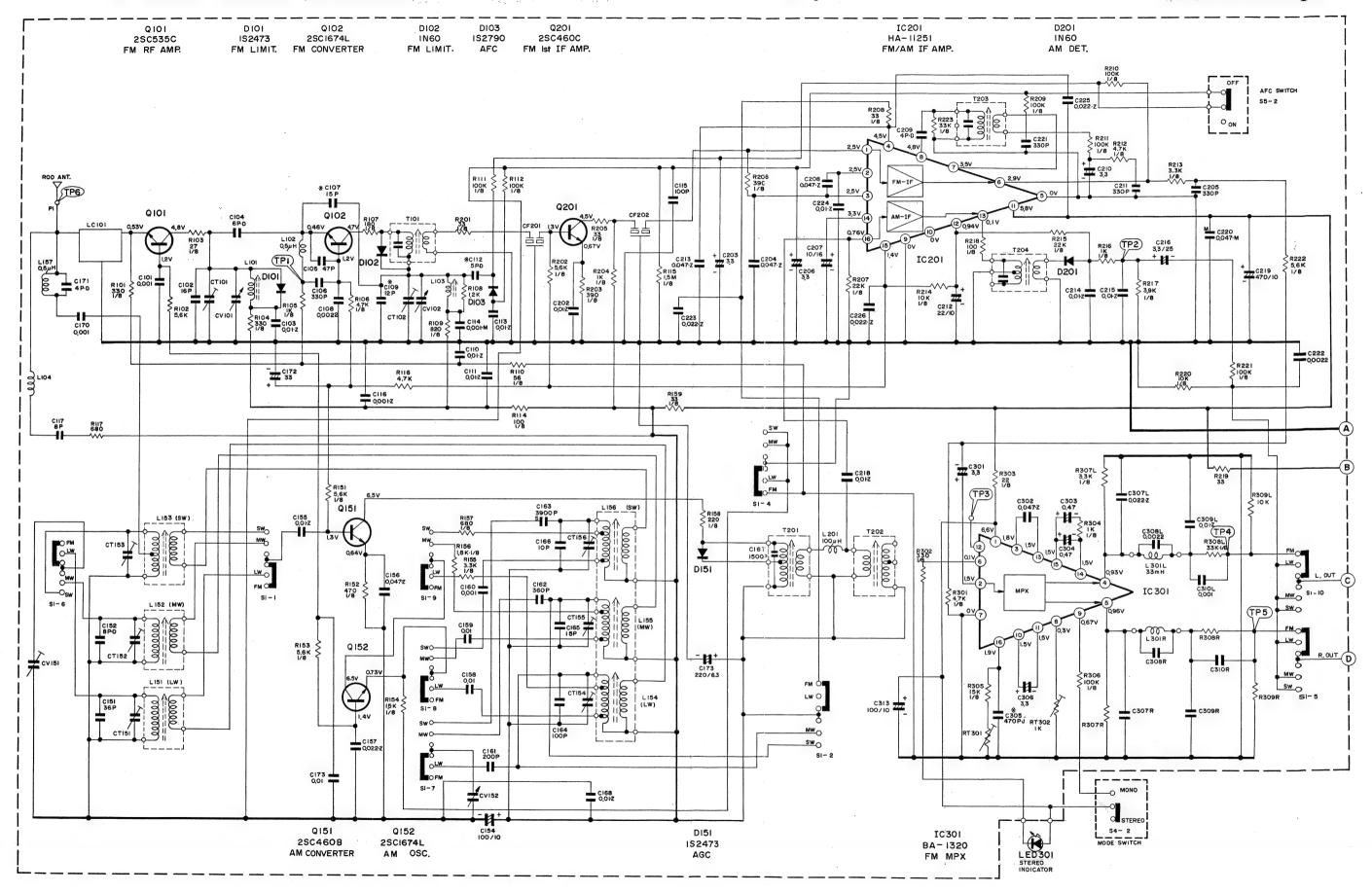
• Sélecteur de fonction : Radio

#### Branchement:



Stromlaufplan

Schéma de montage



#### Français

#### Abgleich:

#### Réglage :

| Abgleichspunkt | Anzeige            | Bemerkungen |  |
|----------------|--------------------|-------------|--|
| Réglage        | Indication         | Remarques   |  |
| RT301          | 19 kHz<br>± 100 Hz |             |  |

# ${\bf 7.~~UKW\text{-}Kanal trennungs\text{-}\,Abgleich}$

#### Einstellung:

- Empfangsbereichwähler : FM
- Mono/Stereo-Umschalter : Stereo
- Funktionswähler : Radio

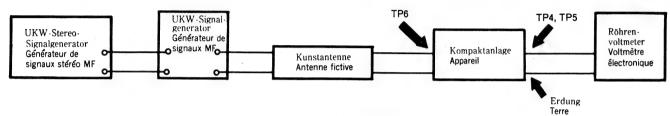
#### Anschlüsse:

#### 7. Réglage de séparation MF

#### Réglage :

- Sélecteur de gammes d'ondes : FM
- Sélecteur mono/stéréo : Stereo
- Sélecteur de fonction : Radio

#### Branchement:



#### Abgleich :

#### Réglage:

| Signalg               | renerator  | Position des         | Abeloichenunkt         |            |  |
|-----------------------|--|----------------------|------------------------|------------|--|
| Frequenz Modulation   |  | Skalenzeigers        | Abgleichspunkt Anzeige |            | Bemerkungen  |
| Générateur de signaux |  | Position de          | 56.                    |            |  |
| Fréquence             | Modulation   | l'aiguille du cadran | Régler                 | Indication | Remarques  |
| 98 MHz<br>60 dB       | L +R (1 kHz): 40 kHz Hub. Pilotton (19 kHz): 6 kHz Hub.  L +R (1 kHz): 40 kHz d'écart Onde pilote (19 kHz): 6 kHz d'écart. | 98 MHz               | RT302                  | Min.       | <ol> <li>Nach dem Einspeisen des rechten Kanals und des Pilottons, RT302 so einstellen, daß der Ausgang am linken Kanal ein Minimum wird.</li> <li>RT302 so einstellen, daß der Übersprechpegel des linken Signals gleich dem des rechten Signals ist.</li> <li>Après avoir appliqué un signal pilote et au canal R, ajuster RT302 pour obtenir une sortie minimale au canal L.</li> <li>Optimiser RT302 pour que le niveau de orête du signal de canal L soit égal à celui du canal R.</li> </ol> |

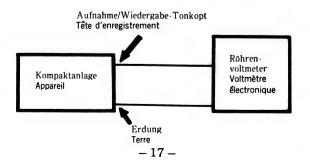
# Tonband

#### 1. Vormagnetisierungsstrom

Betriebsart : Aufnahme Anschlüsse :

#### Platine d'enregistrement

# Réglage de courant de polarisation Réglage : Mode d'enregistrement Branchement :



#### Deutsch

Abgleich: Das Gerät auf Aufnahme schalten. RT401 so einstellen, daß eine Vormagnetisierungsspannung von 8V an beiden Enden von Aufnahme/Wiedergabe-Tonkopf anliegt.

#### Français

TRK-8000E, BS

**Réglage**: Régler sur le mode d'enregistrement et ajuster RT401 pour que la tension de polarisation de 8V soit appliquée aux deux sorties de Tête d'enregistrement.

# 2. Tonkopf-Azimut Betriebsart: Wiedergabe Anschlüsse: Réglage: Mode de lecture Branchement: Aufnahme/Wiedergabe Anschluß Prise d'enregistrement et lecture Kompaktanlage Appareil Kompaktanlage Appareil Erdung Terre

**Abgleich:** Ein Prüfband (MTT-114, 10 kHz) abspielen und die Azimuteinstellschraube einjustieren, bis sich ein maximaler Ausgang ergibt.

**Réglage**: Lire une bande d'essai (MTT-114, 10 kHz) et ajuster la vis de réglage d'azimuth pour obtenir un niveau de sortie maximum.

#### 3. Prüfung des Laufwerkes

Kraft der Andruckrolle:

Aufwickelmoment :

35gr-cm~60gr-cm 130~250gr

Krat der Aufwickelrolle : Schnellvorlaufmoment :

65~90gr-cm 60~90gr-cm

350gr~500gr

Rücklaufmoment:

Bremsmoment des

Aufwickeltellers: 6gr-cm oder weniger

Bremsmoment des

Abwickeltellers:

1,5∼3,5gr-cm

#### 3. Inspection du mecanisme

Pression du galet-presseur : Couple de bobine d'enroulement : 350gr à 500gr 35gr-cm à 60gr-cm

pression du galet d'enroulement :

130gr à 250gr 65gr-cm à 90gr-cm

Couple d'avance rapide : Couple de rebobinage :

60gr-cm à 90gr-cm

Tension arrière de bobine

d'enroulement :

Tension arrière de bobine

débitrice :

1,5gr-cm à 3,5gr-cm

6gr-cm ou moins

**- 18 -**

# CIRCUIT BOARD DIAGRAM

# Printplattenansicht

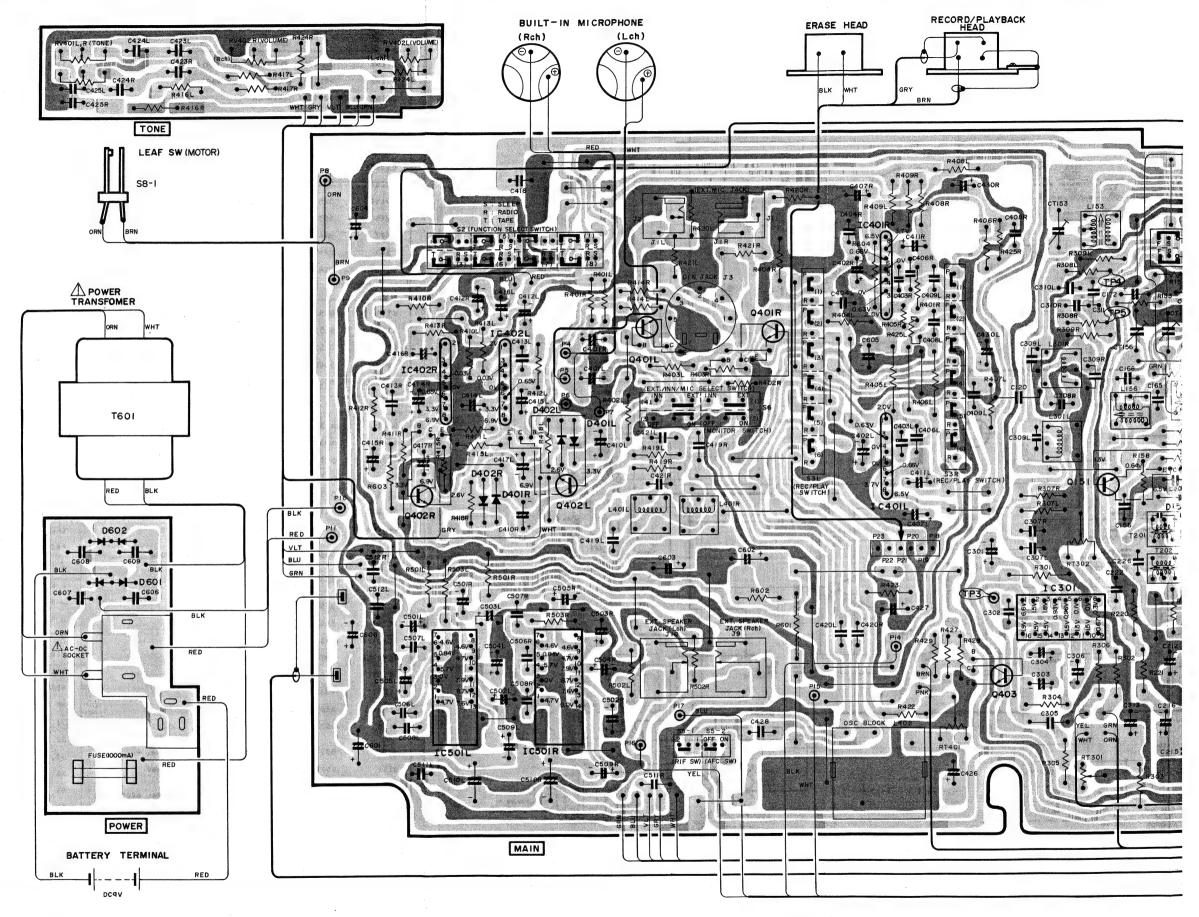
# Schéma de plaque de câblage

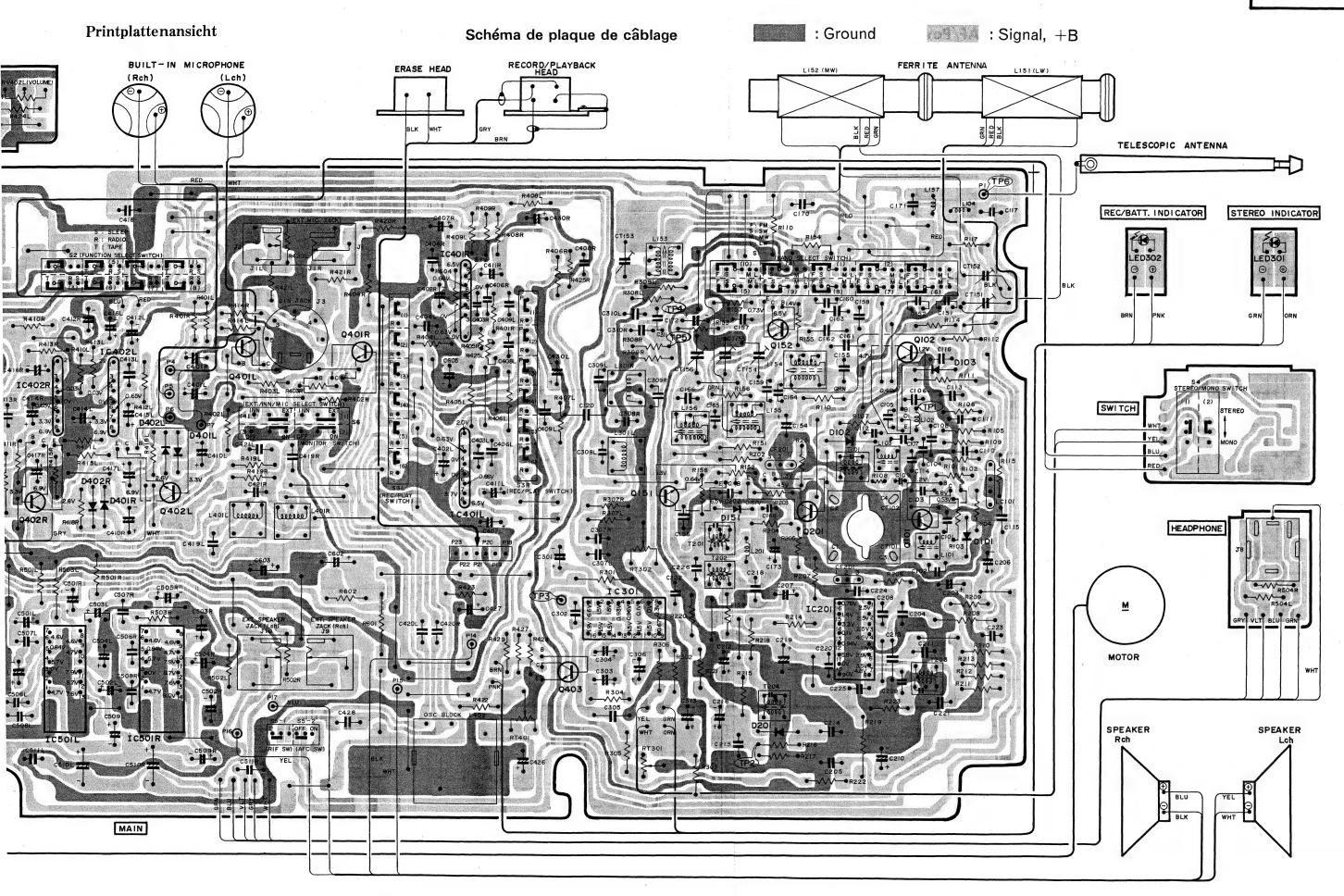
## Note

Voltage measured at base of chassis with minimum volume control and no signal.
 Die Spannung wird am Chassiseingang bei minimaler Lautstärke und ohne Ansgangssignal gemessen.
 Tension mesuree à la base du châssis avec un réglage minimum de la commande de volume et absence de signal.
 Nomenclature of Resistors and Capacitors.
 Benennung der Widerstände und Kondensatoren.

| Nomenclature            | de résistances e                               | nd Kondensatoren.<br>et de condensateurs.   |  |  |  |  |
|-------------------------|--|---|--|--|--|--|
| [                       | Circuit No.<br>Schaltkreis-Nr<br>No de circuit |   |  |  |  |  |
|                         | Value<br>Widerstand<br>Valeur                  | No indicated Keine Bezeichnung Ω(Ohm) No indiqué M : 1000 kΩ  |  |  |  |  |
| R101<br>150-<br>RS·1·K- | Tolerance<br>Toleranz<br>Tolérance             | No indicated Keine Bezeichnung ±5% No indiqué K: ±10% M: ±20%   |  |  |  |  |
|                         | Wattage<br>Watt<br>Puissance                   | No indicated<br>Keine Bezeichnung ¼W<br>No indiqué  |  |  |  |  |
|                         | Sort<br>Bauart<br>Type                         | No indicated Carbon film Keine Bezeichnung Kohlefilm No indique Film de carbon RC : Composition Composition Composition Composition PW : Wire wound Draht Bobinéeen film RS : Oxide metal film Metalloxid Oxyde métallique RN : Fixed metal film Metallfest Metallique fixe |  |  |  |  |
| r                       | Š  | ircuit No.<br>chaltkreis-Nr<br>o de circuit   |  |  |  |  |
| 1                       | Value  | No indicated  |  |  |  |  |

| [ <del>-</del>     | S                                  | ircuit No.<br>chaitkreis-l<br>lo de circuit  |  |  |
|--------------------|------------------------------------|--|--|--|
|                    | Value<br>Widerstand<br>Valeur      | No indica<br>Keine Bei<br>No indiqu<br>P : PF  | zeichnung μF<br>ιế                               |  |
| C101 - T 0.001 - M | Tolerance<br>Toleranz<br>Tolerance | No indicated Keine Bezeichnung ±10% No indique J : ± 5% M : ±20% Z : +80%, -20% D : ±0.5pF C : ±0.25pF |  |  |
|                    |                                    | +  | Ceramic<br>Keramisch<br>Cèramique                |  |
|                    |                                    | #  | Electrolitic<br>Elektrolytisch<br>Electrolytique |  |
|                    | Sort<br>Bauant<br>Type             | <u>M</u> +   | Mylar<br>Mylar<br>Mylar                          |  |
|                    |                                    | 무  | Polyester<br>Polyester<br>Polyester              |  |
| + C102             |                                    | ST.  | Styrol<br>Styrol<br>Styrol                       |  |
| 0.1/16             | Voltage<br>Spannung<br>Tension     | No indica<br>Keine Be<br>No indiqu   | zeichnung 50WV                                   |  |





SYMBOL

CT101 CT102

CT152

CT154

CV102 CV151

C112

RT301

RT401

D101

D102

D151 0201 D401LR

D402LR

10201 IC301

1C401L

1C402L

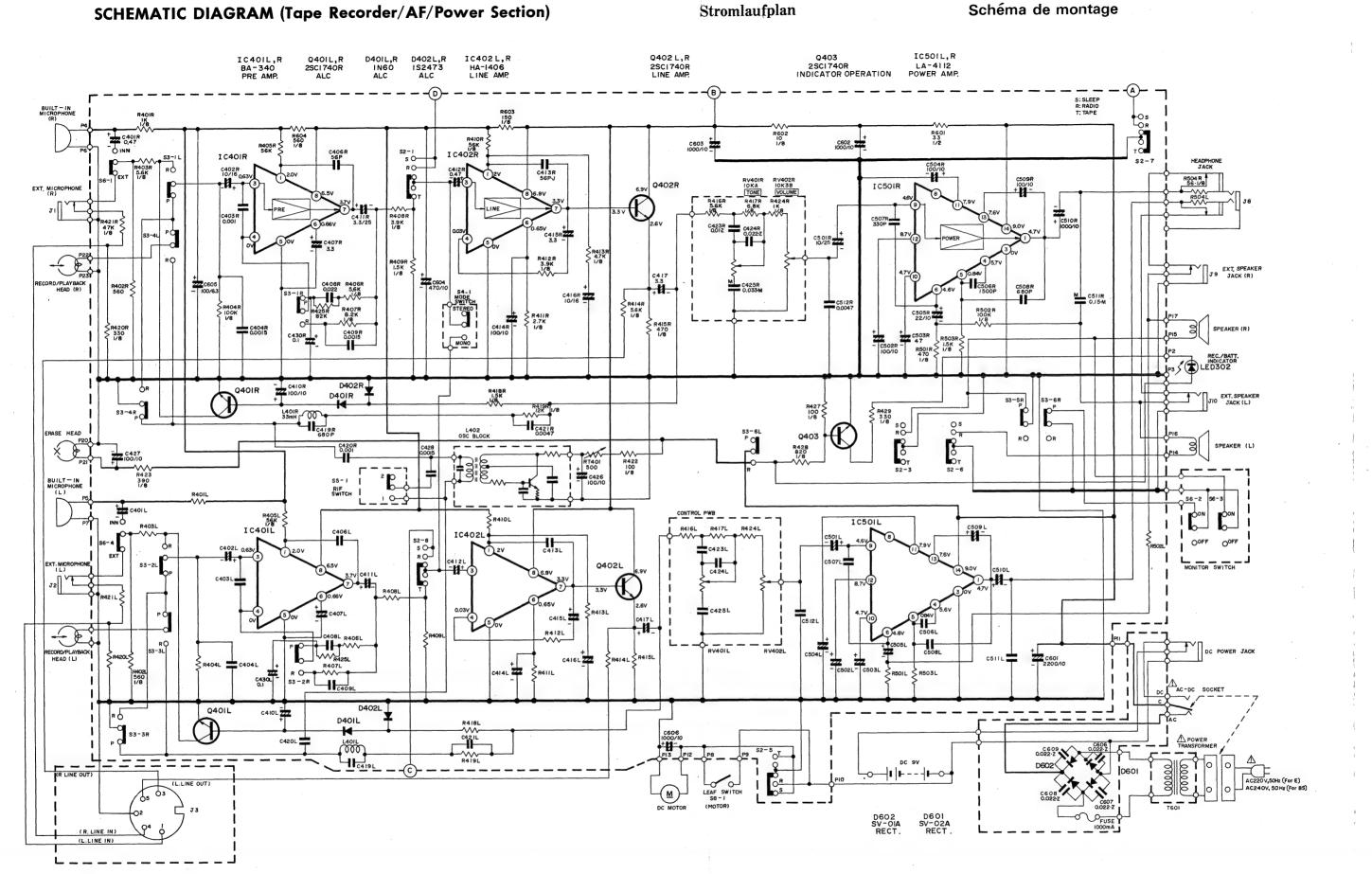
105011 LED301 LE0302 0101

0102

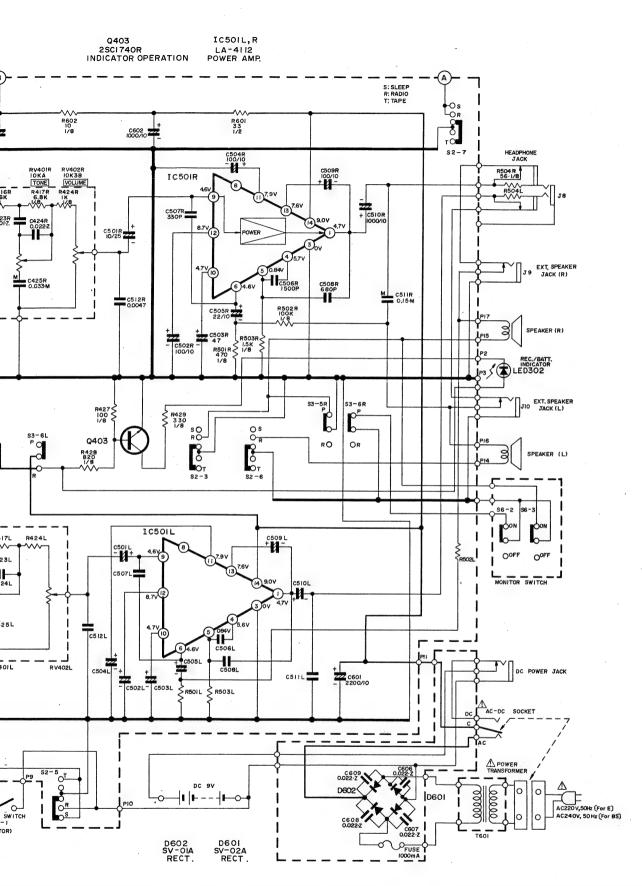
0151 ù152 Q201

Q402Lf

TRK-8



# Schéma de montage

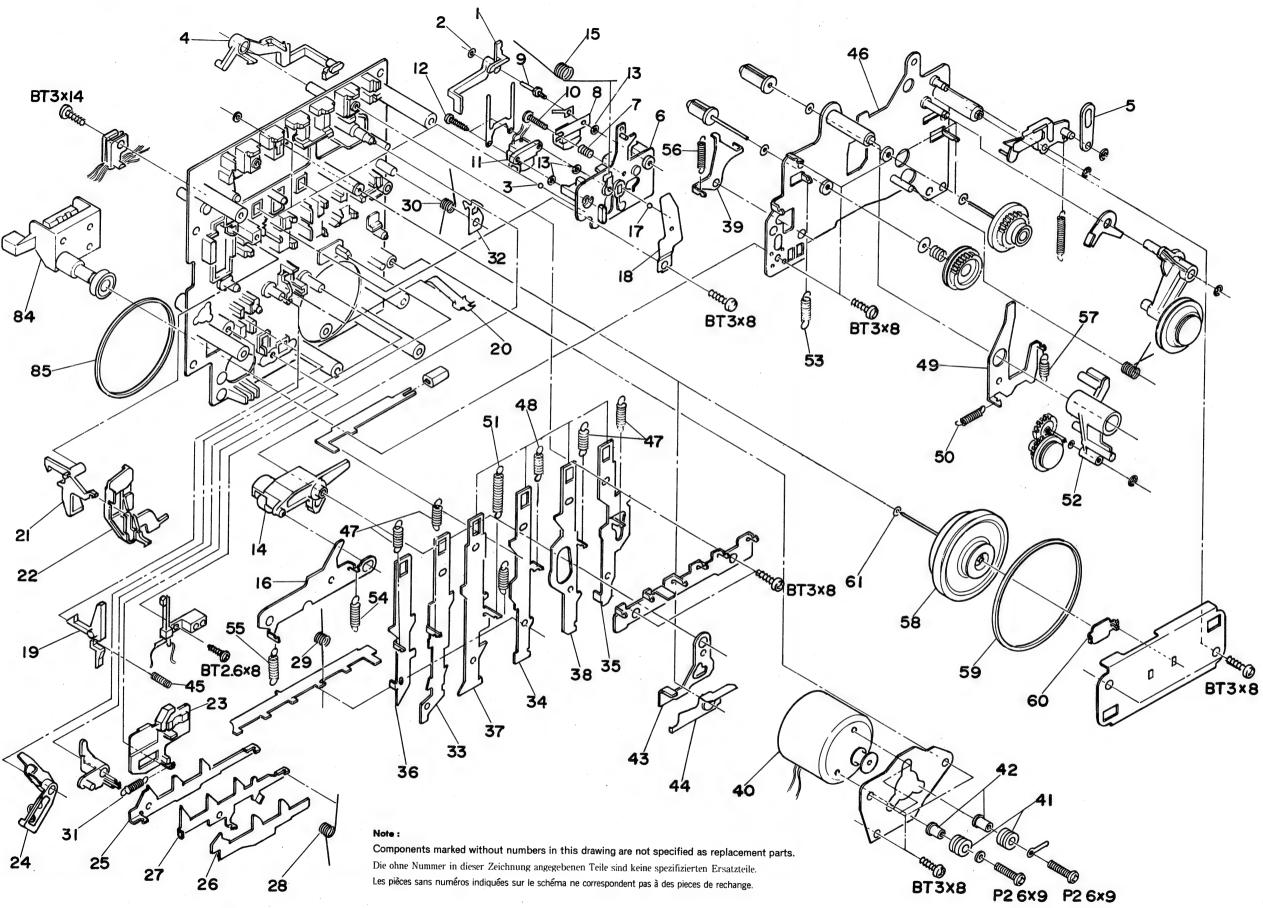


# REPLACEMENT PARTS LIST

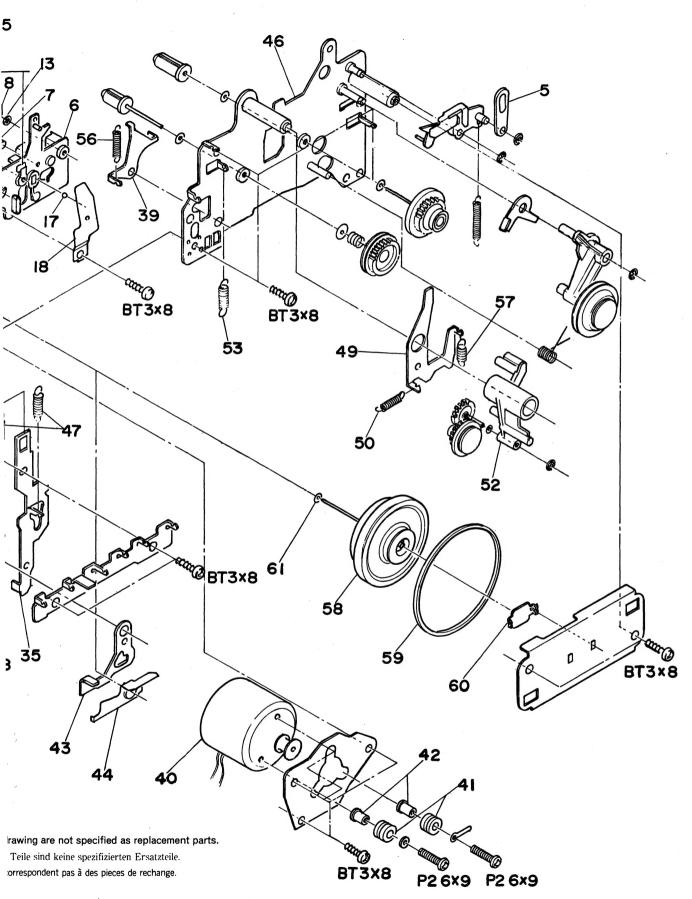
# Ersatzteilliste

# Liste de pièces de rechange

| SYMBOL-NO                             | P-N0    | DESCRIPTION                        | SYMBOL-NO        | P-NO               | DESCRIPTION                        |
|---------------------------------------|---------|------------------------------------|------------------|--------------------|------------------------------------|
|                                       |         | CAPACITORS                         |                  |                    | TRANSFORMERS                       |
| CT101                                 | 5052241 | PLASTIC FILM VARIABLE              | T101             | 5140071            | FM IF                              |
| CT102                                 | 5052241 | PLASTIC FILM VARIABLE              | T201             | 5130153            | AM IF                              |
| CT151                                 | 0283557 | TRIMMER                            | T202             | 0322127            | IF 30KOHM: 0.5KOHM                 |
| CT152                                 | 0283557 | TRIMMER                            | T203             | 5140073            | FM IF                              |
| CT153                                 | 5058191 | TRIMMER 10PF                       | T204             | 5130122            | AM IF                              |
| CT154                                 | 5058102 | VARIABLE                           | ↑ T601<br>↑ T601 | 5211921<br>5212125 | POWER (For E)<br>POWER (For BS)    |
| CV101                                 | 5052241 | PLASTIC FILM VARIABLE              | <u> </u>         | 02.12.120          | COILS                              |
| CV102                                 | 5052241 | PLASTIC FILM VARIABLE              | L101             | 5126006            | FM RF 0.5 MICROH                   |
| CV151                                 | 5052241 | PLASTIC FILM VARIABLE              | L102             |                    | FM TRAP 0.5MH                      |
| CV152                                 | 5052241 | PLASTIC FILM VARIABLE              | L103             |                    | FM DSCILLATUR                      |
| C107                                  | 0246474 | CERAMIC DISC 15PF+-10%(NP-0)       | L104             |                    | FM CHDKE 0.25 MICROH               |
| C109                                  | 0246472 | CERAMIC DISC 12PF+-10%             | L.151            |                    | FERRITE CORE ANTENNA               |
| C112                                  | 0246425 | CERAMIC DISC 5P-D                  | L152             |                    | FERRITE CORE ANTENNA               |
|                                       |         | RESISTORS                          | L153             |                    | SWITCH ANTENNA                     |
| RT301                                 | 0151886 | VARIABLE 10KOHM B                  | L154             | 5120465            |                                    |
| RT302                                 | 0151806 | SEMI VARIABLE 1KOHM B              | L155             |                    | OSCILLATOR                         |
| RT401                                 |         | SEMI VARIABLE 5000HM               | L156             | 5123494            |                                    |
| RV401LR                               | 5000042 | VARIABLE 10KOHM(A)                 | L157             | 0333116            | CHOKE                              |
| RV402LR                               | 5000183 | VARIABLE 10KOHM(B)                 | L201             | 5152027            | CHOKE                              |
| · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |         | SEMI-CONDUCTORS                    | L301LR           | 5150571            | CHOKE 33MH                         |
|                                       |         |                                    | L401LR           | 5150571            | CHOKE 33MH                         |
| D101                                  |         | DIODE 152473                       | L402             | 5260641            | OSCILLATOR BLOCK                   |
| D102                                  |         | DIODE GERMANIUM IN60 80MHZ 50MW    |                  |                    | MISCELLANEOUS                      |
| 0103                                  |         | DIODE SILICON LS2790 200MHZ 80MW   | A                | E / E 30 · 4       |                                    |
| D151                                  |         | DIODE 152473                       | Δ.               | 5653241            | AC-DC SDCKET                       |
| D201                                  |         | DIODE GERMANIUM IN60 80MHZ 50MW    | ANT              | 5752461            |                                    |
| D401LR<br>D402LR                      | 0575005 | DIODE 152473                       | CF201            |                    | CERAMIC FILTER CF107A              |
| D402ER                                | 05/2005 | BOM GERMANIUM 1N60                 | CF202            |                    | CERAMIC FILTER CF107A              |
| 0601                                  | 5330372 | DIUDE SILICON SVOZA                | F601             | 5720179            |                                    |
| D602                                  | 5330371 |                                    | J 1              |                    | JACK PLATE (EXT. MIC)              |
| 0002                                  | 3330371 | 60H                                | J 2              |                    | JACK PLATE (EXT. MIC.)             |
| 10201                                 | 5351411 | IC HA11251                         | J 3              |                    | DIN JACK                           |
| 1C301                                 | 5350682 | IC BA 1320                         | J 8              |                    | HEADPHONE JACK                     |
| IC401LR                               | 5350961 | IC BA340                           | J 9              |                    | JACK PLATE (EXT. SP.)              |
| 1C402LR                               | 5350251 | IC HA1406                          | J10              |                    | JACK PLATE (EXT. SP.)              |
| IC501LR                               | 5350702 | IC LA4112                          | LC101            |                    | FM BAND PASS FILTER                |
| LED301                                | 5380053 | LED SR103D                         | MIC              |                    | BUILT IN MICROPHONE                |
| LED302                                | 5380053 | LED SR103D                         | SP               |                    | SPEAKER-10CM                       |
| Q101                                  | 0573511 | TRANSISTOR SILICON 2SC535          | 51               |                    | SLIDE SWITCH (BAND)                |
| 0102                                  | 5321271 | TRANSISTOR SILICON 25C1674L 600MH2 | 52               |                    | SLIDE SWITCH (FUNCTION)            |
| 0151                                  |         | TRANSISTOR SILICON 2SC460          | S3LR             |                    | SLIDE SWITCH (RECORD/PLAYBACK)     |
|                                       |         | 230H                               | S4               |                    | LEVER SWITCH (STEREO/MONO)         |
| 0152                                  | 5321271 | TRANSISTUR SILICON 2SC1674L 600MHZ | S5               |                    | SLIDE SWITCH (BEAT, AFC)           |
| Q201                                  | 0573486 | TRANSISTOR SILICON 25C460          | 56<br>58         |                    | SLIDE SWITCH (IN/EXT MIC, MONITOR) |
| 0401LR                                | 5321293 | TRANSISTOR 2SC1740LN-R             | 58               | 2002231            | LEAF SWITCH (MOTOR)                |
| Q402LR                                |         | TRANSISTOR 2SC1740LN-R             |                  |                    | FOR ACCESSORIES                    |
|                                       |         |                                    | $\Delta$         | 5743898            | POWER CORD (For E)                 |



# Vue éclaée



REPLACEMENT PARTS LIST

Ersatzteilliste

Liste de pièces de rechange

TRK-8000E, BS

| SYMBOL-NO | P-N0    | DESCRIPTION                    | SYMBOL-NO | P-N0    | DESCRIPTION                  |
|-----------|---------|--------------------------------|-----------|---------|------------------------------|
|           |         | FOR CASSETTE DECK ASSEMBLY (A) | 34        | 7297841 | REWIND SLIDER (B)            |
| 1         | 6752792 | PICK UP PIECE                  | 35        | 7286042 | PAUSE SLIDER ASSEMBLY        |
| 2         | 7786115 | POLYESTER WASHER               | 36        | 7297831 | STOP SLIDER (B)              |
| 3         | 0948492 | BALL - 2MMD                    | 37        | 7297491 | PLAY SLIDER (B)              |
| 4         | 6752801 | PICK UP LEVER                  | 38        | 7297481 | FAST FORWARD SLIDER (B)      |
| 5         | 7311882 | JOINT PLATE                    | . 39      | 7286193 | RECORDING LOCK LEVER         |
| 6         | 7105836 | HEAD PLATE                     | 40        | 7109502 | MOTOR ASSEMBLY               |
| 7         | 6321734 | SPRING                         | 41        | 6576083 | RUBBER PLATE                 |
| 8         | 5444581 | RECORD PLAYBACK HEAD           | 42        | 5681371 | COLLAR                       |
| 9         | 7545533 | SPECIAL SCREW                  | 43        | 7287814 | RC LEVER                     |
| 10        | 7781004 | SCREW                          | 44        | 7311141 | F.F FUNCTION LEVER           |
| 11        | 5445101 | ERASE HEAD                     | 45        | 6304161 | SPRING                       |
| 12        | 7780912 | TAPPING SCREW-2MMDX8MM         | 46        | 7109493 | TURNTABLE HOLDER ASSEMBLY    |
| 13        | 7778183 | POLYESTER WASHER               | 47        | 6300375 | SPRING FOR RECORDING PLATE   |
| 14        | 6383142 | PRESSURE ROLLER ARM ASSEMBLY   | 48        | 6324814 | SPRING                       |
| 15        | 6307741 | SPRING                         | 49        | 7286031 | FR LEVER                     |
| 16        | 7286182 | PR LEVER                       | 50        | 6301101 | SPRING                       |
| 17        | 0948492 | BALL - 2MMD                    | 51        | 6301233 | SPRING                       |
| 18        | 6329633 | HEAD PLATE HOLDER              | 52        | 7109601 | FR ARM ASSEMBLY              |
| 19        | 6741103 | RECORDING PREVENTION ARM       | 53        | 6300981 | SPRING                       |
| 20        | 6530471 | CASSETTE HOLDER                | 54        | 6301361 | SPRING                       |
| 21        | 6740982 | EJECT ARM                      | 55        | 6323064 | SPRING                       |
| 22        | 6741186 | EJECT SLIDER                   | 56        | 6301721 | SPRING                       |
| 23        | 6741111 | AS FUNCTION PLATE              | 57        | 6300991 | SPRING                       |
| 24        | 6741711 | SWITCH FUNCTION ARM            | 58        | 6373281 | FLYWHEEL ASSEMBLY            |
| 25        | 7287692 | SW PLATE                       | 59        | 6354211 | BELT                         |
| 26        | 7297951 | RC PLATE                       | 60        | 6743883 | THRUST SUPPORT               |
| 27        | 7288494 | FUNCTION PLATE                 | 61        | 7786621 | PULYSLIDER WASHER            |
| 28        | 6308102 | SPRING                         | 62        | 6257111 | BUTTON ASSEMBLY (STOP/EJECT) |
| 29        | 6307733 | SPRING                         | 63        | 6257112 | BUTTON ASSEMBLY (REC)        |
| 30        | 6307711 | SPRING                         | 64        | 6257113 | BUTTON ASSEMBLY (PLAY)       |
| 31        | 6300375 | SPRING FOR RECORDING PLATE     | 65        | 6257114 | BUTTON ASSEMBLY (REWIND)     |
| 32        | 7286241 | PAUSE LOCK PIECE               | 66        | 6257115 | BUTTON ASSEMBLY (F.F)        |
| 33        | 7297851 | RECORDING SLIDER (B)           | 67        | 6257116 | BUTTON ASSEMBLY (PAUSE)      |

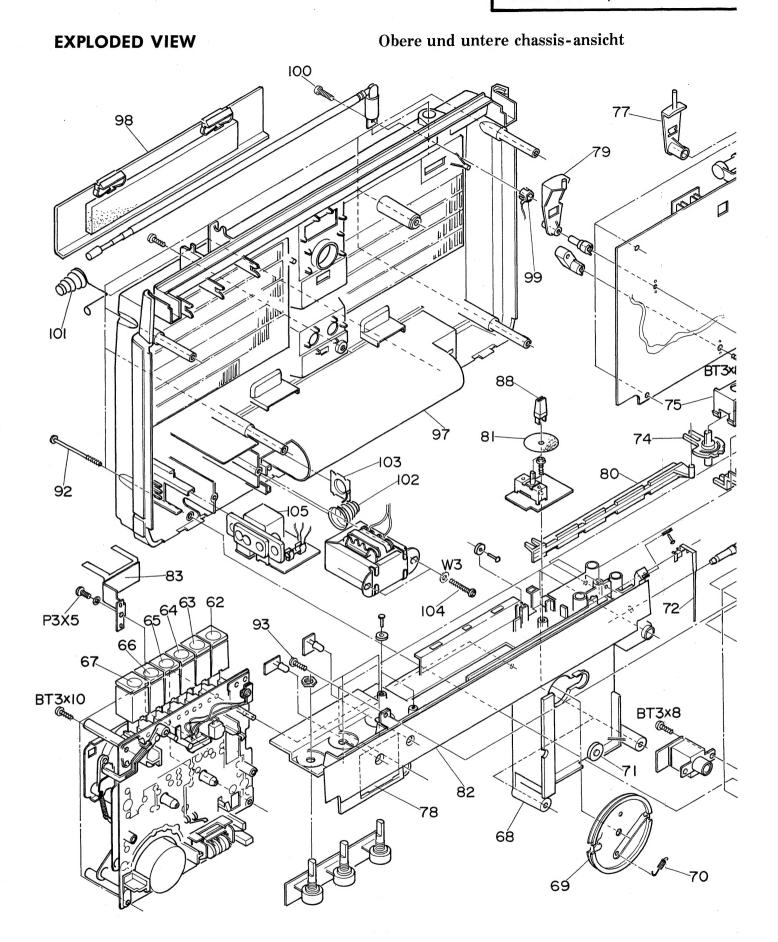
| SYMBOL-NO | P-N0                                    | DESCRIPTION                                    | SYMBOL-NO | P-N0    | DESCRIPTION                                      |
|-----------|---|--|-----------|---------|--|
|           |   | FOR CASSETTE DECK ASSEMBLY (B)                 | 87        | 6282297 | KNOB-20MM (VOLUME, TONE)                         |
| 63        | 6750913                                 | CHASSIS ASSEMBLY                               | 88        | 6296382 | KNOB (MODE)                                      |
| 69        | 6345591                                 | PULLEY   | 89        | 6282702 | KNOB ASSEMBLY (FUNCTION, BAND)                   |
| 70        | 6316231                                 | SPRING M                                       | 90        | 6333483 | HANDLE ASSEMBLY                                  |
| 71        | 0661058                                 | 8D ROLLER P                                    | 91        | 6570221 | MICROPHONE HOLDER                                |
| . 72      | 6394262                                 | POINTER  | 92        | 7781148 | BT SCREW-3MMDX50MM                               |
| 73        | 6750821                                 | EXCHANGE LEVER                                 | 93        | 8699410 | BT BIND HEAD SCREW-3MMUX10MM (BLACK)             |
| 74        | 6750822                                 | EXCHANGE LEVER                                 | 94        | 6032311 |  |
| 75        | 6750831                                 | LEVER HOLDER                                   | 95        |         | FRONT CASE ASSEMBLY (For BS) CASSETTE LID        |
| 76        | 6750851                                 | ARM (BAND SELECT)                              | 96        | 7781133 | BT SCREW-3MMD                                    |
| 77        | 6750841                                 | LEVER (BAND SELECT)                            | 97        | 6032281 |  |
| 78        | 6753291                                 | LED PIECE                                      | 98        |         | REAR CASE ASSEMBLY (For BS) BATTERY LID ASSEMBLY |
| 79        | 6750871                                 | FUNCTION LEVER                                 | 99        | 5687142 | CAP TERMINAL                                     |
| 80        | 6750891                                 | FUNCTION SLIDER                                | 100       | 8744414 | BIND SCREW-3MMDX14MM                             |
| 81        | 7721765                                 | SPACER   | 101       | 6308961 | SPRING   |
| 82        | 6467481                                 | SCALE PLATE (For E)                            | 102       | 0681129 | SPRING A   |
| 83        | 6467484                                 | SCALE PLATE (For BS) RECORDING SPRING ASSEMBLY | 103       | 7450344 | BATTERY TERMINAL                                 |
| -         |   | COUNTER (MZ)                                   | 104       | 7781146 | BT SCREW-3MMDX20MM                               |
| 34        |   | COUNTER BELT                                   | 105       | 5659121 | BACK COVER                                       |
| 85        | 03344/1                                 | MISCELLANEOUS                                  | +         |         |  |
|           | *************************************** | MISCELLANEOUS                                  | 1         |         |  |
| 86        | 6282731                                 | KNOB (TUNING)                                  |           |         |  |

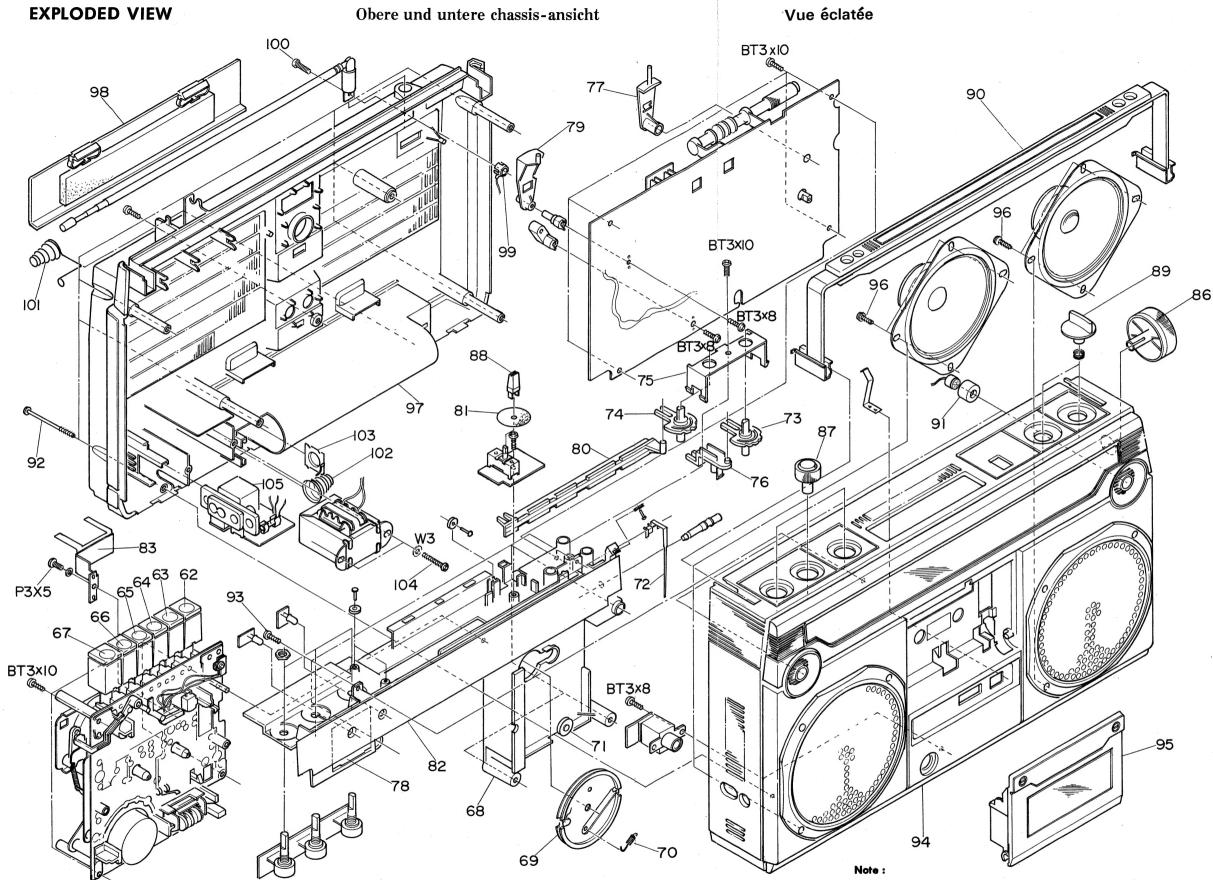
|        | Type of head |   |   |          |   |   |
|--------|--------------|---|---|----------|---|---|
|        | P            | Pan head screw<br>Zylinderschraube<br>Vis à tête tronconique                                  | T | вт       | Binding head tapping screw<br>Halbrund-Selbstschneide-<br>schraube mit flachem Kopf<br>Vis de pression taraudée | T |
|        | F            | Flat countersunk head screw<br>Senkschraube<br>Vis à tête noyée                               | T | BL       | Bolt<br>Sechskantschraube<br>Boulon   | T |
| P3×8   | В            | Binding head screw<br>Halbrundschraube mit flachem<br>Kopf<br>Vis de pression                 | T | w        | Washer<br>Unterlegescheibe<br>Rondelle  | 0 |
| ☐ W2.6 | Т            | Round head tapping screw<br>Halbrund-Selbstschneide-<br>schraube<br>Vis à tête ronde taraudée | V | E        | "E" ring<br>Sicherungsring<br>Bague en "E"  | 9 |
|        |              | Length<br>Länge (L mm)<br>Longueur  |   | Thomas D |   |   |
|        | -            | Diameter - Durchmesser (D mm) Diamètre  |   |          | <u> </u>  |   |

When ordering hardware excluding stated on these lists, be sure to make your orders with type and size. Falls andere als in dieser Liste aufgefuhrte Befestigungselemente bestellt werden, unbedingt Bauart und Größe

angeben.

Lorsque vous effectuez une commande de matériel sauf les pièces qui sont décrites dans la liste ci-dessus, précisez dans votre commande, le type et la dimension de la pièce.





Components marked without numbers in this drawing are not specified as replacement parts.

Die ohne Nummer in dieser Zeichnung angegebenen Teile sind keine spezifizierten Ersatzteile.

Les pièces sans numéros indiquées sur le schéma ne correspondent pas à des pieces de rechange.

Blockschema

Schema par blocs

